

# The Development of Liberal Arts and Sciences

11 11

[illegible]

— [1]

# Technological Singularity

[illegible][illegible][illegible]

Leukotomy [3]

In Math We Trust—Technological Singularity—AlphaGo Zero —superhuman ———“———  
———”——— [4]———

[illegible][illegible]

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

[illegible][illegible][illegible][illegible]

0000000000000000000000000000000000 [5]0000000000000000000000000000000000  
 0000000000000000000000000000000000 [6]

[illegible]

[REDACTED]  
[REDACTED] [7]

[illegible]

[8]

Ibn al-Haytham

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

[illegible]

□□□□□□ 13 □□□□□□ 14 □□  
□□□□□□

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □

1516 well-controlled (Filippo Brunelleschi)

[9] [10]

[illegible]

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □

17

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ [10] □□□□□□□□□□□□□□□□  
□□□  
[11] □□□  
□□

peer review

[illegible]

metaphysics  
[15]

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

[illegible][illegible][illegible][illegible]

□ □

[illegible]

19 19

[illegible][illegible]

1819 Ferdinand Karl Schweikart 1830

[illegible][illegible][illegible][illegible]

“ ”

[illegible][illegible]

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

20

20

[21] [22]

[illegible]

[illegible]

[23]

[illegible][illegible]

[26] [REDACTED]  
[REDACTED]

20

leukotomy

## Universal approximation theorem

# Technological Singularity

1. The Turing Test is a test of a machine's ability to exhibit intelligent behavior that is indistinguishable from that of a human. AlphaGo Zero is a program that can play the game of Go, a complex board game. It is trained on a large dataset of Go games, which allows it to learn from its mistakes and improve its performance over time.

2. The Wind Tunnel approach is a method for training a machine learning model. It involves creating a virtual environment that simulates the real world, and then training the model to interact with this environment. This approach allows the model to learn from its mistakes and improve its performance over time.

3. The AI: A Modern Approach book is a comprehensive introduction to the field of artificial intelligence. It covers a wide range of topics, including machine learning, natural language processing, and computer vision. The book is written by a leading expert in the field, and it is widely regarded as one of the best textbooks on the subject.

4. The 737Max is a commercial jet airplane manufactured by Boeing. It is a narrow-body aircraft, which means it has a single aisle. It is designed to carry up to 230 passengers, and it has a range of approximately 4,000 miles. The 737Max is one of the most popular aircraft in the world, and it is used by many major airlines.

5. The SAE level 5 is a classification system for autonomous vehicles. It is based on the level of automation, with level 5 being the highest. A level 5 vehicle is fully autonomous, meaning it can drive without any human input. The SAE level 4 is a classification system for autonomous vehicles. It is based on the level of automation, with level 4 being the highest. A level 4 vehicle is fully autonomous, meaning it can drive without any human input.

6. The Deep Blue is a computer program that can play the game of chess. It was developed by IBM, and it was the first computer program to defeat a human world champion in chess. The program was trained using a combination of brute force and heuristic search, and it was able to learn from its mistakes and improve its performance over time.

7. The Nature is a scientific journal that publishes research in the field of natural science. It is one of the most prestigious journals in the world, and it is widely regarded as a leading source of information on the latest developments in the field. The journal is published by the Royal Society, and it covers a wide range of topics, including biology, chemistry, and physics.

8. The AlphaGo Zero is a program that can play the game of Go. It is trained on a large dataset of Go games, which allows it to learn from its mistakes and improve its performance over time. The program is able to play at a level that is indistinguishable from that of a human, and it is widely regarded as one of the most impressive achievements in the field of artificial intelligence.

9. The AlphaGo Zero is a program that can play the game of Go. It is trained on a large dataset of Go games, which allows it to learn from its mistakes and improve its performance over time. The program is able to play at a level that is indistinguishable from that of a human, and it is widely regarded as one of the most impressive achievements in the field of artificial intelligence.

10. The Deep Blue is a computer program that can play the game of chess. It was developed by IBM, and it was the first computer program to defeat a human world champion in chess. The program was trained using a combination of brute force and heuristic search, and it was able to learn from its mistakes and improve its performance over time.

11. The Occam's Razor is a principle of philosophy that states that the simplest explanation is usually the correct one. It is named after the philosopher William of Occam, who first proposed the principle. The principle is widely used in science and philosophy, and it is regarded as one of the most important principles in the field.

12. The Occam's Razor is a principle of philosophy that states that the simplest explanation is usually the correct one. It is named after the philosopher William of Occam, who first proposed the principle. The principle is widely used in science and philosophy, and it is regarded as one of the most important principles in the field.

13. The Occam's Razor is a principle of philosophy that states that the simplest explanation is usually the correct one. It is named after the philosopher William of Occam, who first proposed the principle. The principle is widely used in science and philosophy, and it is regarded as one of the most important principles in the field.

14. The Occam's Razor is a principle of philosophy that states that the simplest explanation is usually the correct one. It is named after the philosopher William of Occam, who first proposed the principle. The principle is widely used in science and philosophy, and it is regarded as one of the most important principles in the field.

11

[illegible][illegible]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED] [30]

[illegible][illegible][illegible][illegible][illegible]

The Selfish Gene (or The Immortal Gene) [31]

[illegible]

Gu Test A Progressive Measurement Of Generic Artificial Intelligence

[32] [33]

"[33]"

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

[illegible][illegible]

スマートフォンが普及するにつれて、

スマートフォンの利用が急増している。

スマートフォンが普及するにつれて、[34]スマートフォンの利用が急増している。[35]

スマートフォンが普及するにつれて、[36]

スマートフォンが普及するにつれて、

スマートフォンが普及するにつれて、70%のスマートフォンが普及している。10%のスマートフォンが普及している。

スマートフォンが普及するにつれて、

スマートフォンが普及するにつれて、[37]

スマートフォンが普及するにつれて、

スマートフォンが普及するにつれて、

スマートフォン

80%90%のスマートフォンが普及している。PC[38]Internet smartphone

iPhone smartphone mainframe PC smartphone

CPU operating system (OS) PC Internet smartphone

ARM CPU Linux Android CPU OS [39]

consolidation smartphone Consolidation smartphone

smartphone





~~~~~ Gilded Age ~~~~~ A City upon a Hill ~~~~~ Forrest  
Gump ~~~~~ 911 ~~~~~

[illegible][illegible][illegible][illegible]

witch-hunt

[illegible]

“我對你太了解了，你根本不可能在這種情況下，做出這種決定。你太聰明，太謹慎了。你不會冒這種險的。你不會的。”

「personality」の次元は「dimension」で表すことができる [45]

[46] のように

「人格」の次元は「dimension」で表すことができる

[47] のように「人格」の次元は「dimension」で表すことができる [49] のように

「人格」の次元は「dimension」で表すことができる

「人格」の次元は「dimension」で表すことができる

「人格」の次元は「dimension」で表すことができる  $1/5$  の次元は「dimension」で表すことができる

「人格」の次元は「dimension」で表すことができる

「人格」の次元は「dimension」で表すことができる [50]

「人格」の次元は「dimension」で表すことができる

「人格」の次元は「dimension」で表すことができる

「人格」の次元は「dimension」で表すことができる

「人格」の次元は「dimension」で表すことができる

Technological Singularity の次元は「dimension」で表すことができる  
Technological Singularity の AlphaGo Zero の次元は「dimension」で表すことができる

「人格」の次元は「dimension」で表すことができる

「人格」の次元は「dimension」で表すことができる

「『技術的特異点』がいつ来るかは、誰にも分からない。でも、来る可能性は非常に高い。だから、我々が今から準備を始める必要がある。』」

「『技術的特異点』が来る前に、我々が準備を始める必要がある。』」

「『技術的特異点』が来る前に、我々が準備を始める必要がある。』」

「『技術的特異点』が来る前に、我々が準備を始める必要がある。』」

「『技術的特異点』が来る前に、我々が準備を始める必要がある。』」

「『技術的特異点』が来る前に、我々が準備を始める必要がある。』」

「『技術的特異点』が来る前に、我々が準備を始める必要がある。』」

「『技術的特異点』が来る前に、我々が準備を始める必要がある。』」

「『技術的特異点』」

「『技術的特異点』が来る前に、我々が準備を始める必要がある。』」

BRAIN Initiative 「『技術的特異点』が来る前に、我々が準備を始める必要がある。』」

「『技術的特異点』が来る前に、我々が準備を始める必要がある。』」

「『技術的特異点』が来る前に、我々が準備を始める必要がある。』」

「『技術的特異点』が来る前に、我々が準備を始める必要がある。』」

「『技術的特異点』が来る前に、我々が準備を始める必要がある。』」

「『技術的特異点』が来る前に、我々が準備を始める必要がある。』」

「『技術的特異点』が来る前に、我々が準備を始める必要がある。』」

~~~~~

[1] 「『技術的特異点』が来る前に、我々が準備を始める必要がある。』」

[2] 中國人對「中國」的定義，往往與「中國人」的定義相連。中國人對「中國」的定義，往往與「中國人」的定義相連。

[3] 中國人對「中國」的定義，往往與「中國人」的定義相連。中國人對「中國」的定義，往往與「中國人」的定義相連。

中國人對「中國」的定義，往往與「中國人」的定義相連。中國人對「中國」的定義，往往與「中國人」的定義相連。

[4] 中國人對「中國」的定義，往往與「中國人」的定義相連。Chinese room 中國人對「中國」的定義，往往與「中國人」的定義相連。

中國人對「中國」的定義，往往與「中國人」的定義相連。In Math We Trust 中國人對「中國」的定義，往往與「中國人」的定義相連。

中國人對「中國」的定義，往往與「中國人」的定義相連。Technological Singularity 中國人對「中國」的定義，往往與「中國人」的定義相連。

[5] 中國人對「中國」的定義，往往與「中國人」的定義相連。中國人對「中國」的定義，往往與「中國人」的定義相連。

中國人對「中國」的定義，往往與「中國人」的定義相連。中國人對「中國」的定義，往往與「中國人」的定義相連。

[6] 中國人對「中國」的定義，往往與「中國人」的定義相連。guideline 中國人對「中國」的定義，往往與「中國人」的定義相連。

[7] 中國人對「中國」的定義，往往與「中國人」的定義相連。中國人對「中國」的定義，往往與「中國人」的定義相連。

“中國人對「中國」的定義，往往與「中國人」的定義相連。”中國人對「中國」的定義，往往與「中國人」的定義相連。

[8] 中國人對「中國」的定義，往往與「中國人」的定義相連。John Philoponus 中國人對「中國」的定義，往往與「中國人」的定義相連。

中國人對「中國」的定義，往往與「中國人」的定義相連。Ibn al-Haytham 中國人對「中國」的定義，往往與「中國人」的定義相連。

[9] 中國人對「中國」的定義，往往與「中國人」的定義相連。architect 中國人對「中國」的定義，往往與「中國人」的定義相連。methodology 中國人對「中國」的定義，往往與「中國人」的定義相連。

[10] 中國人對「中國」的定義，往往與「中國人」的定義相連。中國人對「中國」的定義，往往與「中國人」的定義相連。

中國人對「中國」的定義，往往與「中國人」的定義相連。中國人對「中國」的定義，往往與「中國人」的定義相連。

[11] 中國人對「中國」的定義，往往與「中國人」的定義相連。personality 中國人對「中國」的定義，往往與「中國人」的定義相連。

[illegible][illegible]

**personality**

physical sciences

```
[12] ##### 1630
#####
```

[illegible]

[13] [https://www.irs.gov/efile/efile-1041-essentials](#)  
[https://www.irs.gov/efile/efile-1041-essentials](#)

1687

[14]

[15] Gödel's theorems suggest metaphysics from humans may not work. I do not cross the boundary between religion and science.

Je pense, donc je suis

[illegible]

[16] [https://www.irs.gov/charities-nonprofits/article/0,id=120812,00.html](#) 20 [https://www.irs.gov/charities-nonprofits/article/0,id=120812,00.html](#) [https://www.irs.gov/charities-nonprofits/article/0,id=120812,00.html](#) insights[https://www.irs.gov/charities-nonprofits/article/0,id=120812,00.html](#) [https://www.irs.gov/charities-nonprofits/article/0,id=120812,00.html](#) [https://www.irs.gov/charities-nonprofits/article/0,id=120812,00.html](#)

[illegible]

[17] Ferdinand Karl Schweikart

[18] □□□

[19] □□□□□□□□□□□□□□□□

[illegible][illegible]

[illegible][illegible][illegible][illegible]

[20] □□□

[21] [Filippo Marinetti - Manifesto del Futurismo](#)

Technological Singularity  
Nature AlphaGo Zero superhuman

go rogue go  
rogue

[illegible]

[22] [https://www.fishbase.org/species/0678](#), 1917 [https://www.fishbase.org/species/0678](#)  
[https://www.fishbase.org/species/0678](#)

[illegible]

(Паша) personality

□ □

1917

1917

[illegible][illegible][illegible][illegible][illegible]

# Technological Singularity

[24] □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

[illegible][illegible][illegible]



leukotomy

BRAIN Initiative

[26]

ARBEIT MACHT FREI

[27] The Guardian a meta-solution to any problem AGI

"Demis Hassabis ... is deadly serious when he tells me he is on a mission to 'solve intelligence, and then use that to solve everything else'.

.....

'One way of thinking of AGI is as a process that will automatically convert unstructured information into actionable knowledge. What we're working on is potentially a meta-solution to any problem.'",

from <https://www.theguardian.com/technology/2016/feb/16/demis-hassabis-artificial-intelligence-deepmind-alphago>

[28] AlphaGo Zero AlphaGo Zero AlphaGo Zero AlphaGo Master AlphaGo Zero AlphaGo Master

AlphaGo Master

737 Max

"'In thousands of tests, nothing like this had ever happened,' he said.", Boeing Built Deadly Assumptions Into 737 Max, Blind to a Late Design Change, <https://www.nytimes.com/2019/06/01/business/boeing-737-max-crash.html>.

[29] Deep Blue

[30]

[illegible][illegible][illegible]

[31] The Selfish Gene (or The Immortal Gene) □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□  
 □□□□□□: to be "a leader to the Greeks and a despot to the barbarians, to look after  
 the former as after friends and relatives, and to deal with the latter as with beasts  
 or plants"□□□□□□□□□□□□□□□□□□

[32] □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

[33] [\[33\]](#)

```

0000000000000000000000000000000000 go rogue  vandalist 0000
00000000000000000000000000000000001204 00000000000000000000

```

[illegible]

Socratic method

AlphaGo Zero Nature AlphaGo Zero  
superhuman performance

Jack Ralph Ralph Ralph  
leader Piggy Ralph Simon

# The Development of Liberal Arts and Sciences

[34] 1970

[illegible]

[35] <https://www.brainticket.com/en/brain-initiative> BRAIN Initiative <https://www.nasa.gov/mission/moonshot> Moonshot

[illegible]



「技術的奇点」が来るのか？

「技術的奇点」は Intel などの smartphone の CPU が、技術的に無限大の能力を持つようになることを指す。Technological Singularity と呼ばれる。これは、技術の進歩が指数関数的に進むことを意味する。

[39] smartphone の CPU は Intel ではなく ARM である。ARM は open source の CPU であり、OS も open source である。

Linux Torvalds は Linux の開発者である。Google は Android の開発者である。Microsoft は Apple の smartphone の開発者である。Google は ARM の CPU と OS を開発している。Google は smartphone の開発者である。

smartphone は、インターネットに接続できる携帯端末である。

[40] program music は、プログラム音楽である。これは、コンピュータによって生成された音楽である。

「技術的奇点」は、技術の進歩が無限大になることを意味する。

[41] 「技術的奇点」は、技術の進歩が無限大になることを意味する。

[42] 2019 年 7 月 28 日、中国の「環球時報」は「技術的奇点」についての記事を掲載した。記事の URL は <https://www.chinesepen.org/blog/archives/121899> である。

「技術的奇点」は、技術の進歩が無限大になることを意味する。

The Selfish Gene は、利己的遺伝子の理論である。これは、遺伝子の視点から生物の行動を説明する理論である。

「利己的遺伝子」は、利己的遺伝子の理論である。これは、遺伝子の視点から生物の行動を説明する理論である。

「利己的遺伝子」は、利己的遺伝子の理論である。これは、遺伝子の視点から生物の行動を説明する理論である。

[43] "On 28 July, after reading Serbia's reply, Wilhelm commented, 'But that eliminates any reason for war' or 'every cause for war falls to the ground'.....Wilhelm's sudden change of mind about war enraged Bethmann Hollweg, the military, and the diplomatic service, who proceeded to sabotage Wilhelm's offer.", from [https://en.wikipedia.org/wiki/July\\_Crisis](https://en.wikipedia.org/wiki/July_Crisis).





[1949/moniz/biographical/](https://www.bbc.com/news/health-1949/moniz/biographical/)

leucotomy 是一种外科手术，旨在通过切断大脑中的某些神经纤维来治疗严重的精神疾病。这种手术最初是由葡萄牙精神病学家安东尼奥·蒙尼兹（António Moniz）在 20 世纪 20 年代开发的。蒙尼兹认为，通过切断连接大脑前额叶和基底节区的神经纤维，可以改善患者的精神状态。leucotomy 在 20 世纪 40 年代和 50 年代被广泛使用，尤其是在治疗精神分裂症和重度抑郁症方面。然而，随着对大脑结构和功能的更深入研究，以及药物治疗的进步，leucotomy 的使用逐渐减少。现在，leucotomy 主要用于治疗某些类型的癫痫和帕金森病。

leukotomy 是一种外科手术，旨在通过切断大脑中的某些神经纤维来治疗严重的精神疾病。这种手术最初是由葡萄牙精神病学家安东尼奥·蒙尼兹（António Moniz）在 20 世纪 20 年代开发的。蒙尼兹认为，通过切断连接大脑前额叶和基底节区的神经纤维，可以改善患者的精神状态。leukotomy 在 20 世纪 40 年代和 50 年代被广泛使用，尤其是在治疗精神分裂症和重度抑郁症方面。然而，随着对大脑结构和功能的更深入研究，以及药物治疗的进步，leukotomy 的使用逐渐减少。现在，leukotomy 主要用于治疗某些类型的癫痫和帕金森病。

[53] "Second US town pays up to ransomware hackers",  
<https://www.bbc.com/news/technology-48770128>

Second US town pays up to ransomware hackers

Second US town pays up to ransomware hackers